

## Was ist fulleco<sup>®</sup> ?

**Swissvoice fulleco<sup>®</sup>** ist die neueste Innovation auf dem Gebiet der Reduzierung elektromagnetischer Strahlung (dem sogenannten "Elektro Smog") wie auch der Reduzierung des Stromverbrauchs.

**fulleco<sup>®</sup>** beinhaltet drei Hauptmerkmale:

### 1. Multi Handset Low Radiation Mode

Swissvoice hat bereits Produkte mit einem ECO Mode auf dem Markt, welcher die Strahlung während dem Nichtbetrieb reduziert. Die limitierenden Faktoren bei dieser Art des ECO Mode sind:

- Er funktioniert nur bei Registrierung eines Mobilteils an der Basisstation.
- Die Sendeleistung des „Dummy bearer“ wird auf ein sehr niedriges Niveau reduziert, sobald sich die Basisstation im Nichtbetrieb (es besteht keine aktive Verbindung), und sich das Mobilteil in der Ladeschale der Basisstation befindet.

Das neue **Multi Handset Low Radiation Mode** Feature überwindet die Limitierungen seines Vorgängers. Funktionelle Weiterentwicklungen sind:

- Es funktioniert auch bei mehreren an der Basisstation angemeldeten Mobilteilen (bis zu 6)
- Es eliminiert vollständig die gesamte Strahlung im Nichtbetrieb (es besteht keine aktive Verbindung)
- Das Mobilteil muss sich nicht mehr in der Ladeschale der Basisstation befinden

Wie funktioniert dies?

Wenn das **Multi Handset Low Radiation Mode** Feature eingeschaltet ist, schaltet die Basisstation den "Dummy bearer" nach einer Unterbrechung von ungefähr 1 Minute ab, immer wenn der letzte Anruf beendet ist und keine Benutzeraktivitäten vorhanden sind, weder an der Basisstation noch an einem der registrierten Mobilteile.

Bevor der Wechsel in diesen "Schlafmodus" erfolgt wird diese Information an die Mobilteile übertragen um diesen zu erlauben ebenfalls in den „Schlafmodus“ zu verfallen.

Wenn der **Multi Handset Low Radiation Mode** aktiviert ist, wird die elektromagnetische Strahlung der Basisstation UND der Mobilteile vollständig abgeschaltet. Dies funktioniert mit einem oder mehreren an der Basisstation registrierten Mobilteilen. Die Mobilteile und die Basisstation warten auf ein Wecksignal, sobald ein Anruf eingeht oder ein Mobilteil aktiviert wird.

Anders ausgedrückt wird elektromagnetische Strahlung nur bei Benutzung des Systems erzeugt!

Während dem "Schlafmodus" scannt die Basisstation permanent die DECT Frequenzen nach einem Weckruf eines an ihr registrierten Mobilteils. Während dieses Zustands wird keine Strahlung erzeugt, was also die meiste Zeit eines Tages der Fall ist.

Die Basisstation erwacht aus dem "Schlafmodus" bei Eintritt eines der folgenden Ereignisse:

- Ein eingehendes Anrufsignal wird über die Telefonleitung empfangen
- Ein Benutzer drückt eine Taste an der Basisstation oder an einem Mobilteil.

## Vorteile des **Multi Handset Low Radiation Mode**

- **Keine Strahlung wenn sich das Telefon im Stand-by befindet, was gewöhnlich die meiste Zeit des Tages der Fall ist.**
- **Funktioniert mit 1 bis 6 registrierten Mobilteilen.** Zögern Sie nicht: installieren Sie weitere Mobilteile in ihrem Schlafzimmer!
- **Es ist nicht mehr nötig, die Mobilteile in die Ladeschale der Basisstation zu stellen:** Lassen sie sie dort zurück, wo es für sie am komfortabelsten ist!
- **Sparen sie Energie**

## 2. Strahlungsreduzierung während Gesprächen

**Eine 65%ige Reduzierung der Strahlung der Sendeleistung** wird durch das Mobilteil erreicht. Dies erfolgt, abhängig von den Umgebungsbedingungen, in einer Distanz bis zu 25 Metern von der Basisstation.

Wie funktioniert dies?

Das Mobilteil reduziert seine Sendleistung in Abhängigkeit zur empfangenen Signalstärke der aktiven Verbindung.

Die vom Mobilteil ausgesendete Leistung wird, abhängig von der Distanz zur Basisstation, automatisch auf das niedrigere Niveau reduziert. Sobald eine Verbindung aufgebaut wird, überwachen die Mobilteile permanent das Niveau des von der Basisstation ankommenden Signals. Das reduzierte Strahlungsniveau wird aufrechterhalten, solange die Qualität der Kommunikation nicht beeinflusst wird. Sobald das Signal zu schwach wird, um eine perfekte Übertragungsqualität zu gewährleisten beendet das Mobilteil die Strahlungsreduzierung.

## Vorteile der **Strahlungsreduzierung während Gesprächen**

- **Dynamische Reduzierung der Strahlungsemission des Mobilteils** wenn es in Verwendung ist, abhängig von der Entfernung zur Basisstation.
- Durch permanente Überwachung **sichergestellte übergangslose Gesprächsqualität**
- **Keine permanente Verminderung der Reichweite und Performance** durch manuelle Aktivierung der Strahlungsreduzierung.
- **Funktioniert mit 1 bis 6 an der Basisstation registrierten Mobilteilen**
- Verbraucht **weniger Energie** und verbessert die Kommunikationszeit.

## 3. Reduzierung des Stromverbrauchs

Swissvoice hat ein effizientes Schaltnetzteil gewählt. Frühere Transformatoren erwärmten sich bereits im Stand-by Modus. Mit Hilfe moderner Komponenten kann das Schaltnetzteil den **Energieverbrauch um bis zu 50% reduzieren**, im Vergleich zu herkömmlichen Netzteilen.

Kombiniert mit der Strahlungsreduzierung und dem Multi Handset Low Radiation Mode leistet **fulleco®** seinen Beitrag zum **Schutz der Umwelt durch Energieeinsparung und reduziert ihre Kosten.**

**Swissvoice, der Pionier bei der Entwicklung der Strahlungsreduzierung führt mit seinem fulleco®, der die einzige komplette Lösung zur Strahlungsreduzierung für einzelne und mehrere Mobilteile ist, ein Neuheit ein.**